

Superior Performance  
Unbeatable Pricing  
Pride in Workmanship  
Energy Efficient  
Rugged Construction



塑寶®

## SF/TK/SH 藥液過濾器

### 操作說明書



使用本機前請熟讀此說明書

SUPER GIANT ENTERPRISE CO., LTD.

E-mail:super@superpump.tw

Website:http://www.superpump.tw

# 目 錄

- 一、簡介
  - 一般型不鏽鋼過濾器TK型式說明/規格表.....2
  - 一般型不鏽鋼過濾器SF型式說明/規格表.....3
- 二、安裝注意事項.....4
  - 安裝方法圖例.....4
- 三、操作說明.....5
- 四、保養與維修.....5
  - 保養維修前注意事項.....5
  - 濾材清洗研判.....5
  - 濾材保養方法.....5
  - 更換濾材研判.....5
  - 濾袋式濾材取卸方法.....5
- 五、結構圖與零件對照表.....6
- 六、故障排除.....8
- 七、過濾器異常研判參考資料.....9
  - 過濾器保養卡.....10
- 八、產品保證書.....11

## 一、簡介

### · 一般型不鏽鋼過濾器型式說明

**TK - C 20 6 40 - B F 4 N - L A S A**  
**(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)**

- |                           |                              |                       |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------|
| (1) TK - 機型編號             | (5) 40-口徑1-1/2" 50-口徑2"      | (11) 壓力錶型式 (圖參考63-1頁) |
| (2) C - 濾心式 B - 濾袋式       | (6) B-濾心鎖帽式 U-濾袋式            | A-PP隔膜式壓力錶            |
| (3) 濾心長度 10 - 10"         | C-濾心壓板式                      | B-不鏽鋼隔膜式壓力錶           |
| 20 - 20" 30 - 30"         | L-可清洗濾心式                     | C-PP隔膜式壓力錶PVDF由任      |
| 濾袋式直徑長度                   | (7) 出入口接頭                    | D-PP隔膜式壓力錶SUS由任       |
| 716-Φ7"X16" 732-Φ7"X32"   | F - 法蘭 S - 內牙口               | (12)S-濾筒內配件全不鏽鋼       |
| 816-Φ8"X16" 832-Φ8"X32"   | (8) 材質 4 - SUS304 6 - SUS316 | P-濾筒內配合件為PP           |
| (4) 1 - 濾袋 1 只 5 - 濾心 5 支 | (9) 密封O環                     | (13)A-成型濾心            |
| 6 - 濾心 6 支 7 - 濾心 7 支     | N - NBR E - EPDM             | H-纏繞濾心                |
| 8 - 濾心 8 支 9 - 濾心 9 支     | V - VITON                    | L-可清洗濾心               |
|                           | (10) L-固定腳座 M-活動式腳座          | S-特制濾材                |

### 說明

- 本過濾筒採用上開式設計，不需要使用任何工具方便拆卸，更換濾材。
- 工作壓力：4kg/cm<sup>2</sup>以內。
- 濾筒材質：SUS304,SUS316 有內牙式及法蘭式。
- 可過濾一般水中之雜質，一般家庭可用水塔前後，能完全將水中雜物過濾。
- 濾材分濾心式及濾袋式。

### 規格表

型式	尺寸	口徑	濾材型式	濾材規格	腳架
C-106	Φ 230mm(D) × 620mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	10"x6支	固定式
C-206	Φ 230mm(D) × 920mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	20"x6支	固定式
C-306	Φ 230mm(D) × 1120mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	30"x6支	固定式
C-107	Φ 230mm(D) × 620mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	10"x7支	固定式
C-207	Φ 230mm(D) × 920mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	20"x7支	固定式
C-307	Φ 230mm(D) × 1120mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	30"x7支	固定式
C-108	Φ 275mm(D) × 620mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	10"x8支	活動式
C-208	Φ 275mm(D) × 920mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	20"x8支	活動式
C-308	Φ 275mm(D) × 1120mm(H)	1-1/2" ~ 2-1/2"	濾心Cartridge	30"x8支	活動式
C-109	Φ 275mm(D) × 620mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	10"x9支	活動式
C-209	Φ 275mm(D) × 920mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾心Cartridge	20"x9支	活動式
C-309	Φ 275mm(D) × 1120mm(H)	1-1/2" ~ 2-1/2"	濾心Cartridge	30"x9支	活動式
B-7161	Φ 230mm(D) × 720mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾袋Bag	7"Φ × 16"(1pc)	活動式
B-7321	Φ 230mm(D) × 1220mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾袋Bag	7"Φ × 32"(1pc)	活動式
B-8161	Φ 275mm(D) × 720mm(H)	1-1/2" ~ 2"	濾袋Bag	8"Φ × 16"(1pc)	活動式
B-8321	Φ 275mm(D) × 1220mm(H)	1-1/2" ~ 2-1/2"	濾袋Bag	8"Φ × 32"(1pc)	活動式

※ TK-B機型全部活動式腳架，TK-C機型除108 / 208 / 308 活動腳架，其他全部固定腳架

## 一般型不鏽鋼過濾器型式說明

**SF - 12 20 C 50 - F 4 N L - A N S A**  
**(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13)**

- |  |            |                              |
|--|------------|------------------------------|
| (1) SF - 端板加工濾筒                        | SH-精鑄可掀式濾筒 | (8) 橡膠 N:NBR E:EPDM H:HV高氟橡膠 |
| (2) 12 - 濾心數(4,6,8,12,20,27,39,53)     |            | V:VITON T:TEFLON             |
| (3) 20 - 濾心長度(10",20",30")             |            | (9) L:固定腳架 M:活動式腳架           |
| (4) C - 濾心壓板式 B - 濾心鎖帽式                |            | (10) 壓力錶型式(圖參考63-1頁)         |
| L - 可清洗濾心式                             |            | A - PP隔膜式壓力錶                 |
| (5) 出入口徑                               |            | B - 不鏽鋼隔膜式壓力錶                |
| 15:1/2",20:3/4",25:1",40:1-1/2", 50:2" |            | C - PP隔膜式壓力錶PVDF由任           |
| 65:2-1/2", 80:3", 4A:4", 5A:5", 6A:6"  |            | D - PP隔膜式壓力錶SUS由任            |
| (6) F - 出入口JIS 10K 法蘭式                 |            | (11) N - 表面電解 S - 特別內拋光      |
| S - 出入口JIS 10K 內牙式                     |            | (12)S-濾筒內配件全不鏽鋼              |
| (7) 4 - SUS304 T - 鈦 6 - SUS316        |            | P-濾筒內配合件為PP                  |
|  |            | (13)A-成型濾心 H-纏繞濾心            |
|  |            | L-可清洗濾心 S-特制濾材               |

### 規格表

型 式	進出口徑 (吋)	濾心數 (支)	濾心長度 (吋)	適合過濾量 (l/min)	上蓋吊具
110	1/2"~3/4"	1	10	25	X
210	3/4"~1"	2	10	50	X
220	3/4"~1"	2	20	100	X
410	1"~1-1/2"	4	10	100	X
420	1"~1-1/2"	4	20	180	X
620	1-1/2"~2"	6	20	280	X
820	1-1/2"~2"	8	20	360	X
630	1-1/2"~2"	6	30	420	X
830	1-1/2"~2-1/2"	8	30	550	X
1220	2"~3"	12	20	550	X
1230	2"~3"	12	30	800	X
2020	3"~4"	20	20	900	X
2030	3"~4"	20	30	1200	X
2720	3"~4"	27	20	1100	○
2730	3"~4"	27	30	1250	○
3920	4"~5"	39	20	1500	○
3930	4"~5"	39	30	2000	○
5320	4"~6"	53	20	2000	○
5330	4"~6"	53	30	2500	○

※ 2720~5330需有上蓋吊具做輔助。

## · 一般型不鏽鋼過濾器型式說明

**SF - 716**    **1**    **40**    **F - 6**    **E**    **L**    **A - N**    **S**  
**(1)**    **(2)**    **(3)**    **(4)**    **(5)**    **(6)**    **(7)**    **(8)**    **(9)**    **(10)**    **(11)**

- (1) SF-端板加工濾筒    (5) F - 法蘭式    (8) L - 固定腳架    M - 活動式腳架
- SH-精鑄可掀式濾筒    S - 內牙式    (9) 壓力錶型式
- (2) 濾袋式規格    (6) 4 - SUS304    A-PP隔膜式壓力錶
- 416-Φ4.5"X16"    6 - SUS316    B-不鏽鋼隔膜式壓力錶
- 716-Φ7"X16"    T - 鈦    C-PP隔膜式壓力錶PVDF由任
- 732-Φ7"X32"    (7) 密封材質    D-PP隔膜式壓力錶SUS由任
- 832-Φ8"X32"    N-NBR    E-EPDM    (10) N - 表面電解    S - 特別內拋光
- (3) 1 - 濾袋1只    V-VITON    T-Teflon    (11) S-濾筒內配件全不鏽鋼
- (4) 進出口徑    H-HV高氟橡膠    P-濾筒內配合件為PP
- 25~1",40~1-1/2"
- 50~2",65~2-1/2"

**規格表**

型 式	進出口徑(吋)	濾心數(支)	過濾量(l/min)
4161	1"~1-1/2"	4.5"Φ x 16"(1pc)	100~200
7161	1-1/2"~2"	7"Φ x 16"(1pc)	150~300
7321	1-1/2"~2-1/2"	7"Φ x 32"(1pc)	300~600
8161	1-1/2"~2"	8"Φ x 16"(1pc)	200~400
8321	1-1/2"~2-1/2"	8"Φ x 32"(1pc)	400~700

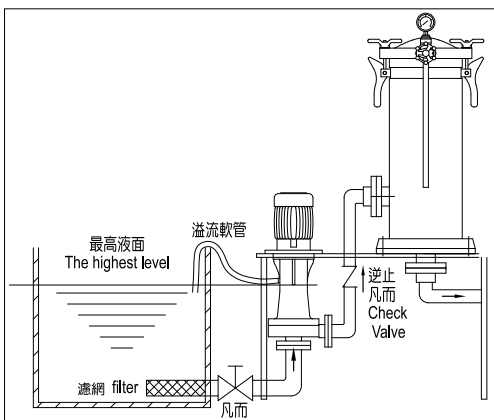
## 二、安裝注意事項

1. 長期使用管線必須支撐並固定好，以防止連接部份洩漏及運轉間管線震動損壞管路。
2. 儘量避免將機器裝設於戶外。若必需安裝於戶外時需遮陽棚保護。
3. 配管前應先考慮使用之化學性、溫度條件、選擇不同之管件材料，符合實際之要求。
4. 進行配管時應注意管內不可殘留任何雜質或碎屑，必要時應以清水加以清洗管路。
5. 出入口管路如採用軟質材料配管時，要注意固定，以防其移動或翹起
6. 安裝過濾器時應選擇堅固之水平地面，保持機身垂直並加以固定。
7. 過濾器泵浦出入口高度如低於藥液槽藥液高度時，出入口管路需加裝凡而，避免於停機或更換濾材時造成藥液虹吸現象。
8. 出入口管路管徑須與過濾器管徑互相配合。並且確定所有管路及過濾器上蓋把手已固定好。上蓋把手未鎖緊會造成液體外洩；鎖太緊則螺紋易損壞。請由熟悉此機器設備安裝方式之人員進行安裝。
9. 濾筒上蓋高度高於泵的高度時泵出口必須加裝逆止閥，使用壓力不得高於3kg。

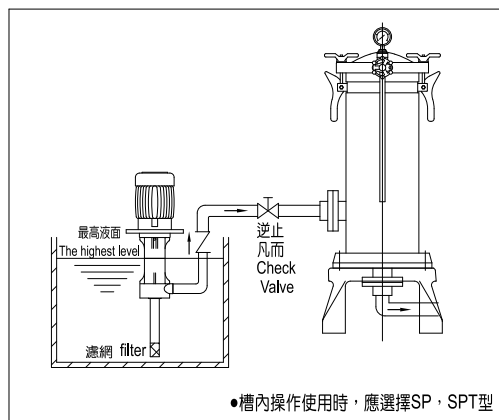
注意：泵浦的出口壓力不能大於過濾器的耐壓，會造成爆裂。

### ● 安裝方法圖例

A. 裝設於槽外之循環泵浦



B. 裝設於槽內之循環泵浦



● 槽內操作使用時，應選擇SP·SPT型

### 三、操作說明

1. 使用前先檢查出入配管是否已裝妥，並將出入口管路固定於槽內，使其不易擺動。
2. 確認濾筒內濾材是否放置完成，並確實依規定固定。
3. 過濾器上蓋把手依序鎖緊，逆時針方向鬆開，順時針方向鎖緊。
4. 啟動泵浦前應先檢查進出管路是否選擇正確。例如：出入管路凡而是否開啟，管路流通路線是否正確，藥液槽內的液體是否正常，管路有沒有損壞現象。
5. 啟動泵浦後查看壓力錶是否作動，藥液流量是否正常並於正確管路中流動
6. 檢查管路中各凡而是否正常運作，並無洩漏現象。
7. 當壓力錶指示提升達清洗時，或出口流量變小時，即應停機進行濾材更換工作。
8. 濾材阻塞泵須停止運轉，清洗或更換濾材後，才能運轉。

### 四、保養與維修

#### · 保養維修前注意事項

1. 停止泵浦運轉。
2. 將出入口凡而關閉，將殘留於過濾機內之液體排放乾淨。
3. 維修人員應穿著防護衣及防護面罩，安全鞋襪。
4. 注意藥槽與過濾機安裝高度是否會有虹吸現象，以防止藥液流失。

#### · 濾材清洗研判

目測方法--檢查過濾器濾液出量大小，出液量流動緩慢減少時應拆下濾材清洗。  
 壓力錶偵測方法--檢查壓力錶指示之壓力情形如超過規定範圍即應清洗。

#### · 濾材保養方法

1. 將濾心及濾袋浸入HCL溶液，濃度約5%或硫酸濃度20%，浸漬3-5小時後，泡入清潔水，將HCL, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>清洗乾淨取出乾燥。
2. 將濾材以清潔水沖泡，將污物清除。
3. 濾心、濾袋避免用刷子清洗。

#### · 更換濾材研判

當清洗妥濾材放入濾筒繼續使用，啟動過濾機很快就壓力上升，表示濾材毛細孔已大部份阻塞，已無再使用價值，即刻更換新品，以保持過濾效果。

#### · 濾袋式濾材取卸方法

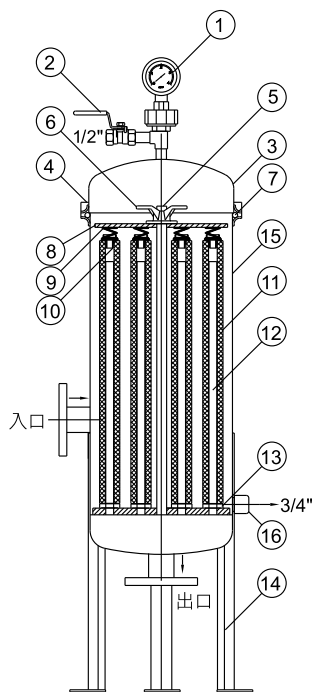
請參閱附錄圖內部構造及零件圖：

1. 上蓋把手順時鐘方向為鎖緊，反時鐘方向為拆卸。
2. 打開上蓋，濾筒內積存藥液由清洗排放閥排放完成後，將濾材往上取出。
3. 濾材取出後，依據濾材使用狀況判定清洗或換新。
4. 濾材放置濾筒前須先清洗濾筒內部，由清洗排放閥排出，清洗完成濾材歸位。
5. 啟動過濾機前，須檢查管路出入口凡而是否打開，清洗排放閥是否關閉。

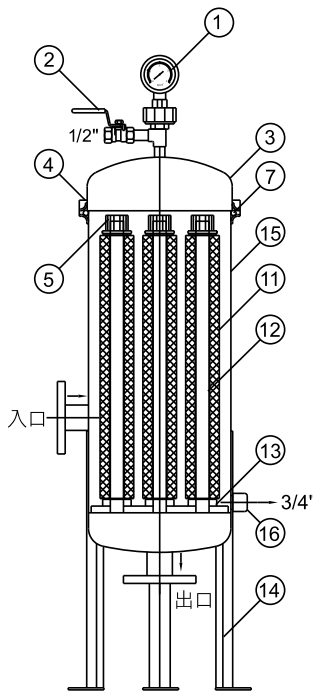
## 五、結構圖

### TK Type 結構圖與零件對照表

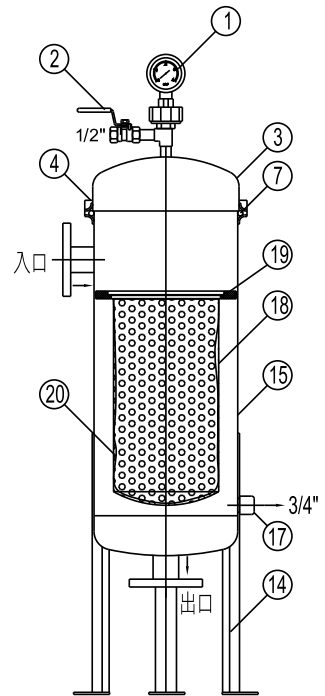
TK-濾心壓板式構造圖



TK-濾心鎖帽式構造圖



TK-濾袋式構造圖

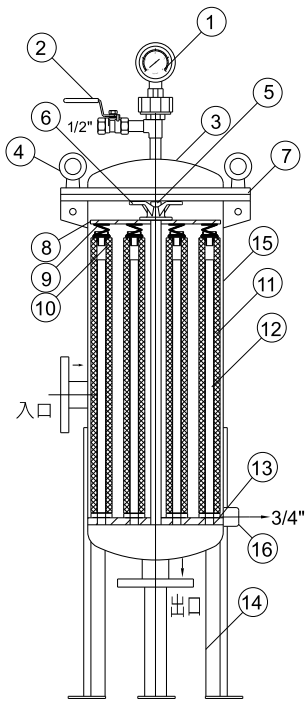


No. 機型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	
濾心壓板式																				
濾心鎖帽式																				
濾袋式																				

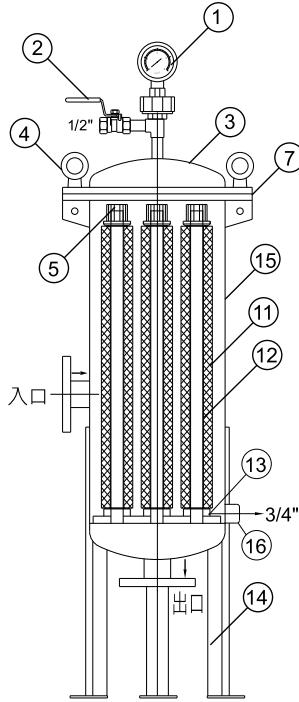


## SF Type 結構圖與零件對照表

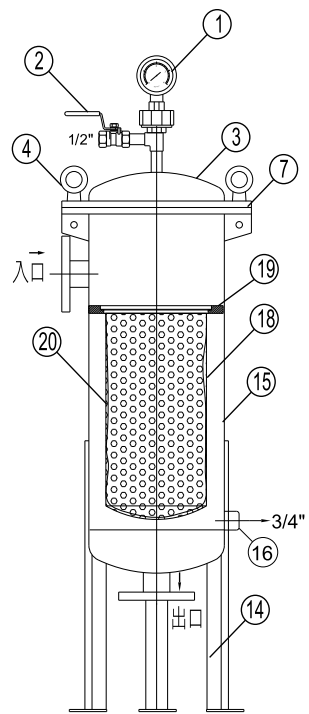
### SF-濾心壓板式構造圖



### SF-濾心鎖帽式構造圖



### SF-濾袋式構造圖



No. 機型	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	
濾心壓板式	壓力錶	排氣閥	上蓋	上蓋扣環	濾心固定中心柱	中心柱固定鎖帽	上蓋密封O環	濾心壓板	濾心彈簧	濾心上墊片	濾心	濾心支撐管	濾心下墊片	活動式腳架	濾筒	清洗排放口				
濾心鎖帽式					濾心鎖帽															
濾袋式																	內桶	內桶固定座	濾袋	

## 六、故障排除

故障情形	故障的原因	處理方法
過濾液效果不良	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 濾心密封不佳上蓋及壓板螺帽未鎖緊，濾袋未裝妥。</li> <li>• 濾筒內部殘留有雜物未將內部清洗乾淨。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查各個零件置於定位，並將壓板鎖緊。</li> <li>• 在清洗濾材時，將清水倒入濾筒內，將殘留物清洗乾淨。</li> </ul>
出口流量減少或沒有液體，壓力錶壓力很高。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 濾材被阻塞或出入口配管不通。(如凡而未打開)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 清洗濾材或更換濾材並檢查出液管線。</li> <li>• 打開出入管凡而。</li> </ul>
濾材清洗後再裝上使用仍出液很小壓力很高。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 濾心濾袋毛孔已被阻塞，雜物無法清除</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 將濾材全部換新。</li> </ul>
過濾器出口沒有液體，沒有過濾壓力	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 過濾器無藥液進入。</li> <li>• 入口管吸入空氣或阻塞。</li> <li>• 入口凡而未打開。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 檢查泵浦。</li> <li>• 檢查入口管線。</li> <li>• 打開入口凡而。</li> </ul>
出液小並發現有氣體混入。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 泵浦入口吸入氣體。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>檢查入口管線是否洩氣。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 藥液槽內之風管與泵浦入口管太接近或入口管鬆動吸入氣體。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 入口部份不可與風管太接近</li> <li>• 避免空氣吸入。</li> <li>• 檢查管路並固定好。</li> </ul>
壓力錶不動作。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 壓力錶與壓力固定座密封不良。</li> <li>• 壓力錶損壞。</li> <li>• 壓力錶膜片損壞。</li> <li>• 壓力錶膜內沒有注滿水。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 壓力膜片注滿清水。</li> <li>• 將壓力錶拆下繞上止洩帶再裝上。</li> <li>• 壓力錶換新。</li> </ul>
壓力錶指示不精確。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 壓力錶固定座膜片內是否充滿液體</li> <li>• 膜片是否變形或材質老化,更換膜片</li> <li>• 壓力錶不良。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 拆下壓力錶加入清水。</li> <li>• 更換壓力錶膜片。</li> <li>• 壓力錶及膜片換新。</li> </ul>
過濾器上蓋微小洩漏。	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 過濾機上蓋O環是否清潔。</li> <li>• 上蓋O環損壞或材質硬化。</li> <li>• 濾筒表面是否有雜物。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 將密封O環及上蓋清洗乾淨。</li> <li>• 更換上蓋O環。</li> <li>• 上蓋扣環均勻鎖緊。</li> </ul>
過濾器出口流量很小但濾材並無阻塞現象	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 泵浦運轉方向錯誤。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 更正接線方法</li> <li>• 參照泵運轉方向指示。</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 泵浦葉輪阻塞 • 入口底閥有雜物阻塞</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 清除雜物</li> </ul>

## 七、過濾器異常研判參考資料

1. 檢查過濾機出口流量大小— 一般使用者配管會將出口管配到槽內，不易看到流量狀況。
  - ☞ 改善狀況：(1)將出口管接近液面前接上一個三通接頭，若管路為1½"就使用1½"×3/4"三通；若管路為2"就使用2"×3/4"三通一個，出水管必須進入液體約60cm深度。當流量大時，徑小孔打出的液體會距離長；流量小時距離會短，甚至沒有出水，以目視檢查，並可從此來了解過濾機的出水狀況。
  
2. 檢查壓力狀況— 從過濾壓力錶來顯示目前壓力狀況，壓力大代表阻塞嚴重。
  - ☞ 正常條件：更換新的濾材或清潔的濾材時壓力顯示會在0.5kgs以內。當壓力有提高狀況時，代表濾材已阻塞了大部份毛細孔，從正常壓力到壓力提升的時間會較長，這是正常現象。但從壓力提升到應清洗壓力的時間會較短，所以當壓力提升就要注意過濾機應準備清洗。
  
3. 清洗濾材後開機壓力顯示較高— 當您換了清潔好的濾材，一裝上 壓力就很快的提升，這表示濾材的毛細孔大部份已失去了過濾效果，所以一開機很快地就提升壓力。
  
4. 濾材的品質不良降低濾材的使用壽命— 很多客戶不了解濾材的品質。製造的濾材吸水性差，相對透水的壓力要提高，很快地壓力就提升。濾材的毛細孔太密，無法作深層過濾，表面密度與厚度的密度相同，所以在表面一阻塞，濾材就不透水了。

# 過濾機保養卡

現場編號：

日期： 月 日至 月 日

星期	上午					下午					清洗前	清洗後	外表 清潔	簽名
	時	分	流量	壓力 (Kg)	排氣	時	分	流量	壓力 (Kg)	排氣	壓力 (Kg)	壓力 (Kg)		
一														
二														
三														
四														
五														
六														
日														

現場編號：

日期： 月 日至 月 日

星期	上午					下午					清洗前	清洗後	外表 清潔	簽名
	時	分	流量	壓力 (Kg)	排氣	時	分	流量	壓力 (Kg)	排氣	壓力 (Kg)	壓力 (Kg)		
一														
二														
三														
四														
五														
六														
日														

現場編號：

日期： 月 日至 月 日

星期	上午					下午					清洗前	清洗後	外表 清潔	簽名
	時	分	流量	壓力 (Kg)	排氣	時	分	流量	壓力 (Kg)	排氣	壓力 (Kg)	壓力 (Kg)		
一														
二														
三														
四														
五														
六														
日														

- ※ 備註：
1. 流量狀況依“大”、“中”、“小”作為填表依據。
  2. 排氣狀況依“多”或“少”作為填表依據。
  3. 外表清潔有保養打“√”，未作清潔者打“x”。
  4. 請操作員如實填寫以備於維護設備。
  5. 過濾機濾材品質不良，會影響過濾效果。
  6. 本表單每周一送交主管簽名確認。

經		單	位	主	管	簽	名
理		單	位	主	管		

# 產品保證書

產品型號：

產品序號：

感謝您的惠顧，本公司產品皆使用高品質之零組件組裝而成，並經嚴格之品管檢驗，以確保產品之品質完善。若在正確使用及妥善之保養程序，更能正常的表現其優越性能。

## 保固條款

- 1.保證書請妥善保存，於需要維修時請出示保證書以為憑證。
- 2.在保證期內，因下列情況發生故障時，本公司將酌收維修費用：
  - 未經本公司認可之修理而產生的故障。
  - 因人為之不慎或錯誤使用而導致之損壞。
  - 因天災、地變等不可抗拒之災害所損壞者。
- 3.本保證不包含其他附件及消耗品。
- 4.保證期間：產品售出後一年。

若對本公司產品有任何疑問，請逕洽各地經銷商或本公司即可。

公司地址：台南縣永康市鹽行里中正南路404巷7號

服務電話：(06)2534546

傳真號碼：(06)2534226

昇  
展  
實  
業  
股  
份  
有  
限  
公  
司

年 月 日

經  
銷  
商  
或  
營  
業  
所

年 月 日



While placing your order...  
Please kindly provide us the following information.

1. Chemical: Name/Concentration/Temperature/  
Specific gravity/Viscosity.
2. Capacity needed: \_\_\_\_\_ L/min
3. Head needed: \_\_\_\_\_ M
4. Power: Voltage/Frequency

订购时请提供下列资料:

1. 药液条件: 名称/温度/浓度/比重/黏度
2. 需求流量: \_\_\_\_\_ L/min
3. 需求扬程: \_\_\_\_\_ M
4. 马达: 电压/频率

### 总公司

升展实业股份有限公司  
台湾省台南市永康区中正南路404巷7号

Tel: 886-6-2534546, 2541601  
Fax: 886-6-2534226, 2420509

SUPER GIANT ENTERPRISE CO., LTD.  
No.7, Lane 404, Chung Cheng South Road, Yen  
Hang, Yung Kang, Tainan, Taiwan,

Tel: 886-6-2534546, 2541601  
Fax: 886-6-2534226, 2420509

E-mail: super@superpump.tw  
Website: www.superpump.tw  
www.chemicalfilter.com.cn

### 上海区 塑宝环保机械

江苏省太仓市沙溪镇岳王区  
镇北路16号 215400

Tel: 0512-53303388, 53303398

Fax: 0512-53303588

E-mail: taichang@superpump.cn

Website: www.superpump.cn

### 广东区 升展机械

广东省广州市增城区新塘镇  
民营西二路9号

(远航科技园B1座二楼)

Tel: 020-82691835, 82602341~3

Fax: 020-82708706

E-mail: singtown@superpump.cn

Website: www.chemicalpump.cn

